

Vers un traitement et une réutilisation durables des eaux usées dans la région méditerranéenne

Notre attention actuelle: changer le paradigme de la réutilisation des eaux usées



**AQUACYCLE** aspire à changer le paradigme de considérer les eaux usées comme un effluent dangereux, par celui d'une ressource abondante toute l'année qui a de multiples usages. **Notre Technologie éco-innovante APOC**, qui combine digestion Anaérobie (en haut, à gauche), Oxydation Photocatalytique et un Système de Traitement à macrophytes, est mise en œuvre pour satisfaire les attentes aussi bien des professionnels que du public. Notre dispositif hybride permet non seulement d'augmenter l'approvisionnement en eau tout au long de l'année mais aussi de produire du biogaz et des fertilisants. Il donne ainsi un bon exemple **d'économie circulaire**. Il permettra de créer de nouveaux habitats pour une biodiversité florissante et donc d'apporter **une mesure concrète d'atténuation des effets du changement climatique**. En outre, il présente un avantage, non des moindres, de fonctionner avec de l'énergie solaire ce qui assure **un faible coût d'exploitation**.

**Partenariat**

**AQUACYCLE** rassemble 7 partenaires de la Grèce, de Malte, de l'Espagne, du Liban et de la Tunisie et 4 partenaires associés de la France, de la Grèce, de l'Algérie et du Maroc. *A Droite*: La deuxième réunion du projet a eu lieu à la Valette, Malte du 3 au 5 février 2020, organisée par le partenaire « Integrated Resources Management (IRMCo), Malta ».



**Partenaires**

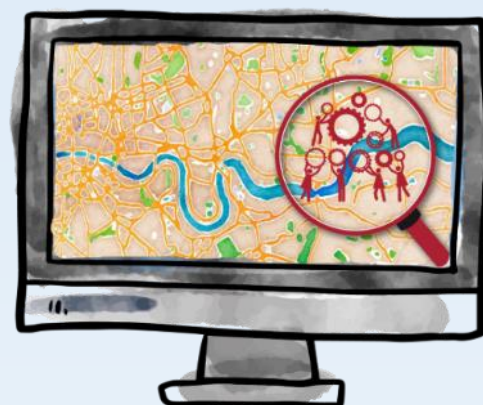


**CERTH**  
CENTRE FOR  
RESEARCH & TECHNOLOGY  
HELLAS



## Ouvrir la voie aux investissements futurs

L'implication des gens, vivant aux environs des sites pilotes de démonstration au Liban, en Espagne et en Tunisie, sera assurée à travers l'utilisation d'un SIG participatif pour appréhender leur vision concernant l'action locale et **les plans d'investissement pour la réutilisation de 900 000 m3 d'eaux usées traitées**. Le renforcement des capacités pour la technologie APOC de traitement des eaux usées prévoit la formation de **180 ingénieurs et techniciens locaux**. En outre, **la participation des femmes** à toutes nos activités planifiées, sera vivement encouragée.



## Engagement des Acteurs

Un processus actif d'engagement des acteurs est prévu pendant toute la durée du projet. Durant Janvier 2020, **15 interviews pour des institutions publiques impliquées dans l'utilisation des Ressources en Eau Non-Conventionnelles (RENC)** ont été réalisées au Liban, en Espagne et en Tunisie.

Les interviews ont permis de documenter leurs attentes mais aussi leurs besoins de formation sur notre technologie éco-innovante APOC. *A droite:* Dr Karim Ergaieg, Universitaire et membre du Groupement de Développement Agricole (GDA) de Sidi Amor est interviewé par Dr Hamadi Kallali, Coordinateur du projet au CERTE et Mme Khitem Mensi du CITET.



## « Rolestorming » sur la façon de changer le paradigme de la réutilisation des eaux usées

À l'occasion de la réunion du projet de Malte, Mme Anna Spiteri, Directeur Général d'IRMCo et Responsable de la communication du projet **AQUACYCLE**, a invité les partenaires à sortir de leur rôle traditionnel. Chaque partenaire a pris un rôle différent: Ministre de l'Agriculture, Journaliste, Agriculteur, Exploitant de STEP, Représentant d'ONGs environnementales, Consommateur, Propriétaire de supermarché, Investisseur, Voyageur, Femme au foyer et Adolescente. Les partenaires ont eu quelques



minutes pour réfléchir à la façon dont ils verraient la situation dans ce rôle supposé. La session de brainstorming a prouvé qu'une fois que vous vous êtes ouvert à l'idée du jeu de rôle, le ciel est la limite de ce que cette technique peut produire! Les nouvelles idées « hors des sentiers battus » qui ont émergé ont motivé les partenaires à les apporter aux prochains ateliers au Liban, en Espagne et en Tunisie pour recueillir les commentaires des parties prenantes respectives.

## Partenaires associés



## Matériel promotionnel

Tous les partenaires ont activement contribué à la conception d'un premier ensemble de matériel promotionnel, qui comprend un clip vidéo sur le lancement du projet **AQUACYCLE** qui a eu lieu le 30 Septembre 2019 à Thessaloniki, Grèce et a été organisé par le Centre de Recherche et de Technologie Hellas (CERTH). Des banderoles et des affiches ont été produites en Anglais, en Français et en Arabe ainsi qu'un dépliant de projet à trois volets en anglais, en français, en grec, en espagnol et en arabe. Tous ces éléments sont disponibles en téléchargement sur le site Web du projet: <http://www.enicbcmed.eu/projects/aquacycle>. A Droite: l’Affiche du projet **AQUACYCLE** conçue par Mme Eleanna Pana, CERTH et la banderole conçue par Jean Paul Tabone, IRMCo et traduites en français par les partenaires tunisiens du CERTE et du CITET.

## Èvènements à venir

**Mi-Avril 2020:** Les premières séries **d’ateliers pour les acteurs** s’adressant aux autorités et entités publiques impliquées dans l'utilisation des ressources en eau non conventionnelles seront organisées au Liban, en Espagne et en Tunisie, sur le thème: **Changer le paradigme de la réutilisation des eaux usées.**

**23-25 Juin 2020:** Les partenaires de recherche de l'Université libanaise rejoignent l'Exposition & la Conférence sur le Recyclage & la Gestion des Déchets (**RAWMEC**), qui va se tenir à Beyrouth, au Liban (<https://www.rawmec-lb.com/>).

**29-30 Septembre 2020:** L'unité de recherche sur le traitement de l'eau solaire de PSA (CIEMAT) et le réseau européen de formation AQUALity sont heureux de vous inviter à la Conférence des Jeunes sur "Réacteurs solaires photocatalytiques et applications au traitement et à la désinfection de l'eau", qui aura lieu à l’Hôtel Barceló (El Toyo, Almería, Espagne). Pour plus d'informations, veuillez visiter <https://www.aquality-etn.eu/2020-aquality-events/>.

*Cette e-Newsletter a été réalisée avec l'aide financière de l'Union européenne dans le cadre du programme IEV CTF Bassin Maritime Méditerranéen. Le contenu de cette Newsletter relève de la seule responsabilité des partenaires du projet et ne peut en aucun cas être considéré comme reflétant la position de l'Union européenne ou des structures de gestion du Programme. Budget total: 2,8 millions d'euros, financement de l'UE: 2,5 millions, 10% de cofinancement du projet.*



**Pour plus d'informations, prière de visiter le site internet d'ENI CBC Med & nous suivre sur les médias sociaux**

